

Récepteurs pour commande impulsionnelle basse tension

TV RCM 868 A01



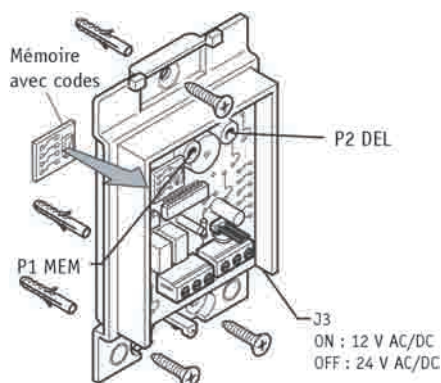
Application

Le récepteur TV RCM 868 A01 est un mini-récepteur à 1 ou 2 canaux pour montage mural. Il est destiné à la commande basse tension (maximum 28 W/DC - 60 VA/AC) de type impulsion pour ouverture/fermeture de porte. L'impulsion peut être limitée dans le temps (maximum 10 s) lorsque le récepteur est commandé par le TVLink et est de toute façon limitée à ± 25 s en cas de commande directe par un émetteur.

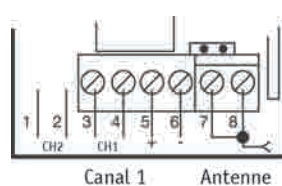
Adressage

- ▶ Chaque canal du récepteur peut être accordé directement sur un ou plusieurs émetteurs sans avoir recours au TVLink.
- ▶ Ils peuvent être également accordés à distance sans devoir accéder au boîtier par fonction de télécodage.
- ▶ Lorsque le récepteur est utilisé avec TVLink, l'adressage est réalisé en introduisant jusque 1 ou 2 codes à 8 chiffres (un par canal) dans la mémoire du TVLink.

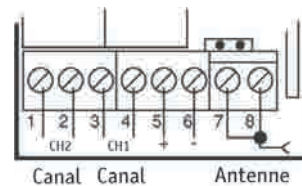
Raccordement électrique



P1 : bouton-poussoir pour la mémorisation des émetteurs
P2 : bouton-poussoir pour l'effacement des émetteurs
J3 : jumper pour le choix de la tension d'alimentation

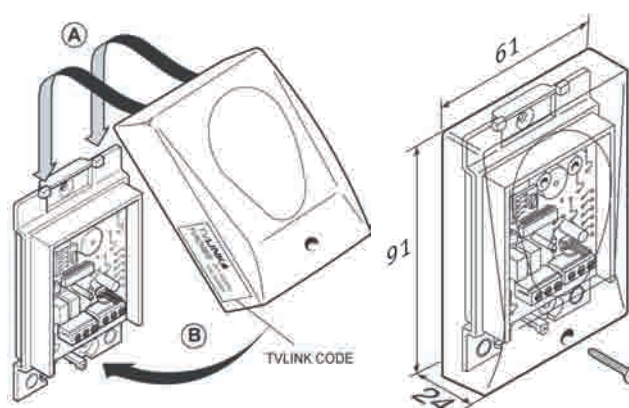


Alimentation 12/24 V AC/DC
Récepteur 1 canal



Alimentation 12/24 V AC/DC
Récepteur 2 canaux

Plan d'encombrement



Caractéristiques techniques

Alimentation	12 ou 24 V AC/DC
Contacts	1 ou 2 NO maximum 48 V, libres de potentiel
Charge maximum	28 W/DC - 60 VA/AC
Fréquence de réception	868,3 MHz
Fréquence intermédiaire	10,7 MHz
Sensibilité	1 μ V
Consommation moyenne	14 mA
Temps d'enclenchement	200 ms
Temps de déclenchement	300 ms
Température de fonctionnement	-20 à +60 °C
Boîtier	IP 54 pour montage mural

Références de commande

- ▶ TV RCM 868 A01 : 1 canal
- ▶ TV RCM 868 A02 : 2 canaux

1. ATTENTION

Ce récepteur doit être installé exclusivement par un technicien qualifié en respectant les normes en vigueur dans le secteur des fermetures automatisées. Tous les branchements doivent être effectués en fonction d'une alimentation générale monophasée ou DC de 12 ou 24 V. Il est nécessaire d'utiliser des matériaux de branchement qui garantissent une isolation conforme aux normes de sécurité électrique actuellement en vigueur. L'émetteur/récepteur effectue des commandes via radio; tous les dispositifs de sécurité nécessaires à l'installation doivent être prévus à part.

La réception radio du dispositif peut être perturbée par une série de facteurs, comme dans les cas suivants :

- si, dans l'environnement, il y a des perturbations radioélectriques créées par d'autres appareils qui transmettent sur la même bande de fréquence
- si l'appareil se trouve dans un boîtier avec parties métalliques. Des boîtiers en plastique doivent être exclusivement utilisés.

2. Description

Les télécommandes superhétérodynes dont la portée en bande UHF est contrôlée par un PLL sont utilisées pour la commande à distance d'ouvrages électriques ou électroniques, et ceci en respectant les normes de sécurité en vigueur. Il est impossible de copier le signal rolling code émis.

Ce récepteur peut être commandé soit par télécommandes standard, soit directement par des commandes envoyées par le TVLink. Les codes du système TVLink sont établis directement par le fabricant dans une mémoire EEPROM qui conserve les informations même en cas de coupure de courant. Ces codes, repris sur l'étiquette de l'appareil pour être introduits dans le TVLink, ne peuvent être ni effacés, ni modifiés, vu qu'ils font partie intégrante du récepteur.

Le mode de programmation peut être activé soit directement dans le récepteur, soit au moyen de l'émetteur. Cette seconde possibilité permet de programmer de nouveaux émetteurs dans un système existant au moyen d'un émetteur préalablement accordé, par ex. quand le récepteur est difficilement accessible. L'utilisateur peut facilement l'accorder sans l'aide de l'installateur. Le code de l'émetteur est programmé dans la mémoire EEPROM du récepteur où les données sont maintenues même lors d'une interruption de courant.

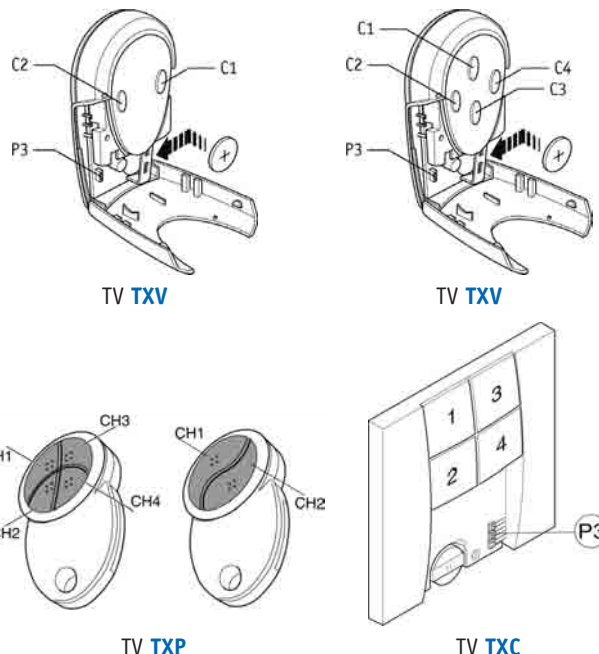
3. Emetteurs compatibles pour une commande sans TVLink

- ▶ TV **TXV** : 1, 2 ou 4 canaux
- ▶ TV **TXP** : 1, 2 ou 4 canaux
- ▶ TV **TXC** : 4 canaux

Remarques

- Chaque canal d'émetteur a son propre code.
- Lorsque le bouton-poussoir de l'émetteur est actionné plus de 30 secondes, le signal émis est automatiquement interrompu.

4. Disposition des canaux sur les émetteurs



Les différents canaux des émetteurs commandent toujours les canaux correspondants des récepteurs.

5. Fonctions du jumper J3 et des différents canaux

- Si le jumper est enlevé ou positionné sur un plot de contact, le récepteur doit être alimenté en 24 V AC ou DC.
- Si le jumper est placé sur les deux plots de contact, le récepteur doit être alimenté en 12 V AC ou DC.
- Pour le récepteur 1 canal, seul le contact libre de potentiel aux bornes 3 et 4 est actif, il est commandé par n'importe quel bouton-poussoir des émetteurs accordés.
- Pour le récepteur à 2 canaux, le contact 1 est raccordé sur les bornes 3-4 et le contact 2 est raccordé sur les bornes 1-2. Lors de la programmation d'un émetteur, on peut choisir le canal commandé (voir 6.3).

6. Programmation d'un émetteur sans utilisation du TVLink

Si vous n'êtes plus certain des émetteurs mémorisés, nous vous conseillons d'effacer complètement la mémoire du récepteur (voir 6.4.).

Pour être considéré comme valable, chaque appui sur une touche doit provoquer un bip sonore. Une fois ce bip entendu, la touche peut être relâchée si nécessaire.

6.1. Si la mémoire du récepteur est vide et que celui-ci est le seul récepteur sous tension, il est possible de programmer un émetteur à distance sur un canal (contact 3-4 pour version 1 canal et contact 1-2 pour version 2 canaux)

- ☞ Ouvrez le boîtier de l'émetteur (si nécessaire).
- ☞ Appuyez brièvement sur le bouton P3. Un bip continu de 5 s signale le mode de programmation.
- ☞ Pendant que le bip est présent, appuyez sur le bouton-poussoir de l'émetteur à programmer. Un bip intermittent signale la mémorisation.

6.2. A partir d'un émetteur déjà programmé, il est possible de programmer n'importe quel autre canal ou émetteur

- Ouvrez le boîtier de l'émetteur déjà mémorisé.
- Appuyez brièvement sur le bouton P3. Un bip continu de 5 s signale le mode de programmation.
- Pendant que le bip est présent, appuyez brièvement sur un bouton-poussoir correspondant à un canal déjà programmé. Le bip s'arrête et reprend de nouveau.
- Appuyez alors sur le bouton-poussoir d'un canal à programmer (sur le même émetteur ou sur un autre). Un bip intermittent signale la mémorisation.
- Procédez de la même manière pour tous les canaux à mémoriser (maximum 85).

6.3. Il est également possible d'utiliser, dans tous les cas, le bouton-poussoir P1 du récepteur pour mémoriser n'importe quel canal

Pour récepteur 1 canal

- Ouvrez le boîtier du récepteur.
- Appuyez sur P1 et gardez-le enfoncé. Un bip continu signale le mode de programmation.
- Appuyez sur le bouton-poussoir de l'émetteur à mémoriser. Le bip devient intermittent et signale la mémorisation.
- Relâchez P1.
- Recommencez la procédure pour tous les canaux à mémoriser.

Pour récepteur 2 canaux

- Ouvrez le boîtier du récepteur.
- Appuyez sur P1 et gardez-le enfoncé pour mémoriser les émetteurs agissant sur le contact 2 (bornes 1-2)
- Appuyez deux fois de suite sur P1 et gardez-le enfoncé pour mémoriser les émetteurs agissant sur le contact 1 (bornes 3-4). Un bip continu signale le mode de programmation.
- Appuyez sur le bouton-poussoir de l'émetteur à mémoriser. Le bip devient intermittent et signale la mémorisation.
- Relâchez P1.
- Recommencez la procédure pour tous les canaux à mémoriser.

6.4. Effacement complet de tous les codes mémorisés

- Ouvrez le boîtier du récepteur.
- Appuyez brièvement sur P2. Un bip signale le mode d'effacement.
- Appuyez de nouveau sur P2 pendant 10 s. Un bip intermittent signale l'effacement en cours.
- Lorsque le bip devient continu, relâchez P2. Les codes sont effacés, la mémoire est vide.

6.5. Effacement d'un code à distance

- Ouvrez le boîtier de l'émetteur à effacer.
- Appuyez trois fois de suite en maximum 5 secondes sur P3. Un bip intermittent lent signale le mode d'effacement.
- Appuyez sur le bouton-poussoir du canal à effacer. Un bip de 3 secondes signale l'effacement du code.
- Procédez de la même manière pour les autres codes à effacer.

6.6. Effacement d'un code en utilisant le bouton P2 du récepteur

- Ouvrez le boîtier du récepteur.
- Appuyez sur P2 et gardez-le enfoncé. Un bip intermittent lent signale le mode d'effacement.
- Appuyez sur le bouton-poussoir du canal à effacer. Un bip continu signale l'effacement.
- Relâchez P2. Le code est effacé.

Remarques

- S'il est impossible de mémoriser un code, celui-ci est peut-être déjà mémorisé ou la mémoire est saturée (maximum 85 codes sont possibles).
- Afin d'assurer une réception optimale, il est nécessaire de raccorder une antenne de 8,5 cm (livrée avec le récepteur) à la borne prévue à cet effet.
- Si la réception n'est pas correcte avec l'antenne d'origine, on peut raccorder une antenne HF externe à l'aide d'un câble coaxial RG58 d'une impédance de 50 Ω et d'une longueur maximum de 15 m. Au besoin, une antenne HF externe est disponible (ANT868).

7. Programmation d'un émetteur avec utilisation du TVLink

- Veuillez-vous référer à la procédure de mémorisation des émetteurs décrite dans le mode d'emploi du TVLink.

8. Raccordement électrique

- Bornes 1-2 : contact NO canal 2 (uniquement pour version 2 canaux)
- Bornes 3-4 : contact NO canal 1
- Bornes 5-6 : alimentation 12 ou 24 V AC/DC
- Bornes 7-8 : antenne (la borne 8 correspond à l'âme de l'antenne).